МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

(прийому студентів 2019р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавр (назва освітньо- кваліфікаційного рівня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** теплоенергетичний

за спеціальністю 143 Атомна енергетика (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з атомної енергетики

за освітньо-професійною програмою Атомні електричні станції (назва програми) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики

І. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА									

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ВА Випускна атестація | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Дипломне проектування	Державна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1	2	3	4
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	15,0	450	252	126	126		198	6	4	4					
ЗО 2	Фізика	1,2		1,2	1,2	10,5	315	162	72	54	36	153	5	4						
ЗО 3	Інженерна графіка	1	2	1,2	1,2	7,5	225	126	36	72	18	99	5	2						
ЗО 4	Культура мови та ділове мовлення		1		1	2,0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 5	Матеріалознавство та технологія матеріалів		1		1	4,0	120	72	36	18	18	48	4							
ЗО 6	Інформаційні технології		1,2	1,2	1,2	7,0	210	126	36	18	72	84	4	3						
ЗО 7	Фізичне виховання		2,4		1,3	5,0	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗО 8	Іноземна мова		2,4		1,3	6,0	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 9	Україна в контексті історичного розвитку Європи		2		2	2,0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 10	Хімія		2		2	4,0	120	72	36		36	48		4						
ЗО 11	Теоретична механіка	2		2	2	4,0	120	63	36	27		57		3,5						
ЗО 12	Гідрогазодинаміка	3		3	3	6,0	180	90	54	18	18	90			5					
ЗО 13	Основи електротехніки та електроніки		3	3	3	4,0	120	72	36	18	18	48			4					
ЗО 14	Технічна термодинаміка	4	3		3,4	10,0	300	162	72	72	18	138			5	4				
ЗО 15	Курсова робота з основ конструювання		4			1,0	30					30								
ЗО 16	Тепломасообмін	4		4	4	7,5	225	117	72	36	9	108				6,5				
ЗО 17	Курсова робота з тепломасообміну		5			1,0	30					30								
ЗО 18	Економіка і організація виробництва		7		7	4,0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 19	Охорона праці і цивільний захист		7		7	4,0	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом ОК циклу загальної підготовки	**10**	**17**	**13**	**25**	**104,5**	**3135**	**1818**	**720**	**847**	**251**	**1317**	**30,0**	**26,5**	**22,0**	**14,5**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Технології комп'ютерного моделювання		2		2	3,0	90	54	36	18		36		3						
ПО 2	Опір матеріалів	3		3	3	6,5	195	99	54	45		96			5,5					
ПО 3	Основи конструювання		4		4	3,5	105	63	36	27		42				3,5				
ПО 4	Спеціальні розділи вищої математики		5	5	5	3,0	90	54	36	18		36					3			
ПО 5	Атомна та квантова фізика	4, 5			4,5	9,0	270	126	90	36		144				3,5	3,5			
ПО 6	Ядерна та нейтронна фізика	5		5	5	5,0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 7	Теплообмін при фазових перетвореннях і випромінюванні	5			5	6,5	195	99	54	36	9	96					5,5			
ПО 8	Турбіни АЕС		5	5	5	3,0	90	54	36	18		36					3			
ПО 9	Конструкційні матеріали в енергомашинобудуванні		4	4	4	2,5	75	45	36	9		30				2,5				
ПО 10	Теорія ядерних реакторів	6,7		7	6,7	9,0	270	126	72	54		144						3	4	
ПО 11	Курсова робота з теорії ядерних реакторів		6			1,0	30					30								
ПО 12	Парогенератори і теплообмінники АЕС	7			7	5,0	150	72	54	18		78							4	
ПО 13	Курсовий проект з парогенераторів і теплообмінників АЕС		7			1,5	45					45								
ПО 14	Основи експлуатації АЕС		8		8	4,0	120	63	36	36		57								7
ПО 15	Курсова робота з основ експлуатації АЕС		8			1,0	30					30								
ПО 16	Переддипломна практика		8			6,0	180					180								
ПО 17	Дипломне проектування					6,0	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**8**	**10**	**6**	**14**	**75,5**	**2265**	**927**	**576**	**333**	**27**	**1338**	**0,0**	**3,0**	**5,5**	**9,5**	**19,0**	**3,0**	**8,0**	**7,0**
	ВСЬОГО нормативних освітніх компонент	**18**	**27**	**19**	**39**	**180,0**	**5400**	**2745**	**1296**	**1180**	**278**	**2655**	**30,0**	**29,5**	**27,5**	**24,0**	**19,0**	**3,0**	**16,0**	**7,0**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1. ЗУ-каталог		4		4	2,0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2. ЗУ-каталог		4		4	2,0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3. ЗУ-каталог		3		3	2,0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 4	Освітній компонент 4. ЗУ-каталог		6		6	2,0	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6,0	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	**1**	**5**		**6**	**14,0**	**420**	**270**	**72**	**198**		**78**			**2,0**	**4,0**	**2,0**	**4,0**	**2,0**	**2,0**
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1.Ф-Каталог		5		5	4,0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 2	Освітній компонент 2. ФФ-Каталог		6	6	6	3,0	90	54	36	18		36						3		
ПВ 3	Освітній компонент 3. ФФ-Каталог		6		6	3,0	90	54	36	18		36						3		
ПВ 4	Освітній компонент 4. К-Каталог	6		6	6	5,0	150	72	54	18		78						4		
ПВ 5	Освітній компонент 5. К-Каталог		6		6	4,0	120	72	54		18	48						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6. К-Каталог	6			6	3,5	105	45	36	9		60						2,5		
ПВ 7	Освітній компонент 7. Ф-Каталог		6		6	4,0	120	72	54	18		48						4		
ПВ 8	Освітній компонент 8. К-Каталог	7			7	5,0	150	72	36	18	18	78							4	
ПВ 9	Освітній компонент 9. К-Каталог		7	7	7	3,0	90	54	36	18		36							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		8	8	8	3,5	105	63	54		9	42								7
ПВ 11	Освітній компонент 11. К-Каталог		8	8	8	3,5	105	27	18	9		78								3
ПВ 12	Освітній компонент 12. К-Каталог	8			8	4,5	135	63	45		18	72								7
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	**4**	**8**	**5**	**12**	**46,0**	**1380**	**720**	**495**	**126**	**99**	**660**					**4,0**	**20,5**	**7,0**	**17,0**
	ВСЬОГО вибіркових освітніх компонент	**5**	**13**	**5**	**18**	**60,0**	**1800**	**990**	**567**	**324**	**99**	**738**			**2,0**	**4,0**	**6,0**	**24,5**	**9,0**	**19,0**
	Загальна кількість	**23**	**40**	**24**	**57**	**240,0**	**7200**	**3735**	**1863**	**1504**	**377**	**3393**	**30,0**	**29,5**	**29,5**	**28,0**	**25,0**	**27,5**	**25,0**	**26,0**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
												Кількість заліків	**3**	**7**	**3**	**7**	**4**	**7**	**4**	**5**
												з них кількість курсових проектів							**1**	
												кількість курсових робіт				**1**	**1**	**1**		**1**

1.	Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМК _____ / *Євген Письменний* / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри АЕС і ІТФ _____ / *Валерій ТУЗ* / (підпис) (П.І.Б.)

Декан теплоенергетичного факультету _____ / *Євген Письменний* / (підпис) (П.І.Б.)